

Engelmann Connect

# Gateway



- **Datenzentrale mit offenem System nach wireless M-Bus und OMS**
- **Anzahl der Geräte im Batteriebetrieb: bis zu 1000**
- **Anzahl der Geräte im Netzbetrieb: 1500**
- **Hochempfindlicher wireless M-Bus-Empfänger (Filterung der LTE-Störung)**
- **Kompatibel mit allen Engelmann Funk-Geräten**
- **Lebensdauer Batteriebetrieb: bis zu 10 Jahre**

## Technische Daten:

### Gateway

Schnittstellen (Standard)	USB (Konfiguration); wireless M-Bus (Daten-Sammeln); GSM/GPRS (Daten-Weiterleitung, Firmware-Update)
Antennen wireless M-Bus und GSM/GPRS	intern; optional: externe Antennen, im Feld nachrüstbar
Konfiguration	Konfigurationssoftware "Device Monitor"; Text-Nachricht (SMS)
Datenspeicher	Festwertspeicher
Filter	Whitelist für gesuchte Geräte (Platzhalter möglich); Blacklist für unerwünschte Geräte (Platzhalter möglich)
Datenformat Weiterleitung	CSV; XML; RAW
Datenübertragung	E-Mail-Versand; FTP-Upload
AMR-Software (optional)	automatische Datenaufbereitungsfunktion: zusammenfassen mehrerer Auslesedateien; Filterfunktion für doppelt empfangene Geräte;
Umgebungstemperatur Einsatz	°C -20 bis 60 (Batteriebetrieb); -20 bis 30 (Netzbetrieb)
Schutzart	IP65 (GSM/GPRS)

### Energieversorgung

Bestell-, nachrüstbar sind die Optionen Batterie-, Netzteilversorgung.

Batterieversorgung für Submetering im Sichtbereich	V	6; Lithiumbatterie
Netzversorgung für Monitoring und Submetering	V	100 - 240 (0,25 A), primär; 5 (2 A), sekundär
Zuleitung (kein Anschluss-Stecker)	m	2

### Lebensdauer → 1 Batterie

Anzahl Geräte	Format	SMS	Häufigkeit Auslesungen	Häufigkeit Datenübertragung	Lebensdauer
400	RAW	Tägl. 15 min	3 x monatlich	3x monatlich	10 Jahre
1000	RAW	Tägl. 15 min	2 x monatlich	2x monatlich	10 Jahre
400	CSV	Tägl. 15 min	2 x monatlich	2x monatlich	5 Jahre
200	XML	Tägl. 15 min	2 x monatlich	2x monatlich	5 Jahre

### Lebensdauer → 2 Batterien

Anzahl Geräte	Format	SMS	Häufigkeit Auslesungen	Häufigkeit Datenübertragung	Lebensdauer
400	RAW	Tägl. 15 min	7 x monatlich	7 x monatlich	10 Jahre
1000	RAW	Tägl. 15 min	5 x monatlich	5 x monatlich	10 Jahre
1000	CSV	Tägl. 15 min	2 x monatlich	2 x monatlich	5 Jahre
400	XML	Tägl. 15 min	2 x monatlich	2 x monatlich	5 Jahre

### **Wireless M-Bus**

Betriebsfrequenz	MHz	868
Protokoll		wireless M-Bus in Anlehnung an die EN 13757-3, -4
Wahlweise Betriebsart		T1; C1; S1
Telegramme		kurzes Telegramm für AMR (konform zu OMS 2.0.0, 3.0.1, 4.0.2); langes Telegramm für Walk-by-Auslesung
Verschlüsselung		AES: Advanced Encryption Standard; 128 bit: Schlüssellänge

### **GSM/GPRS**

Frequenzbänder	MHz	850, 900, 1800, 1900
Klasse		Quad-Band GPRS Klasse 10
SIM-Karten-Slot		mini-SIM, Größe 2FF
SIM-Chip-fähig		Ja
Ausgangsleistung		Klasse 4 (2 W, 33 dBm) @ 850, 900 MHz; Klasse 1 (1 W, 30 dBm) @ 1800, 1900 MHz
Empfindlichkeit	dBm	-107

### **Gewichte**

Gateway (Standardausführung, ohne Batterien)	kg	0,520 + Verpackung
Batterie (Standard sind zwei pro Gateway)	kg	0,240 + Verpackung
Netzteil (optional)	kg	0,220 + Verpackung

### **Abmessungen**

H x B x T	mm	250 x 194 x 42
-----------	----	----------------

